

TOP SECRET

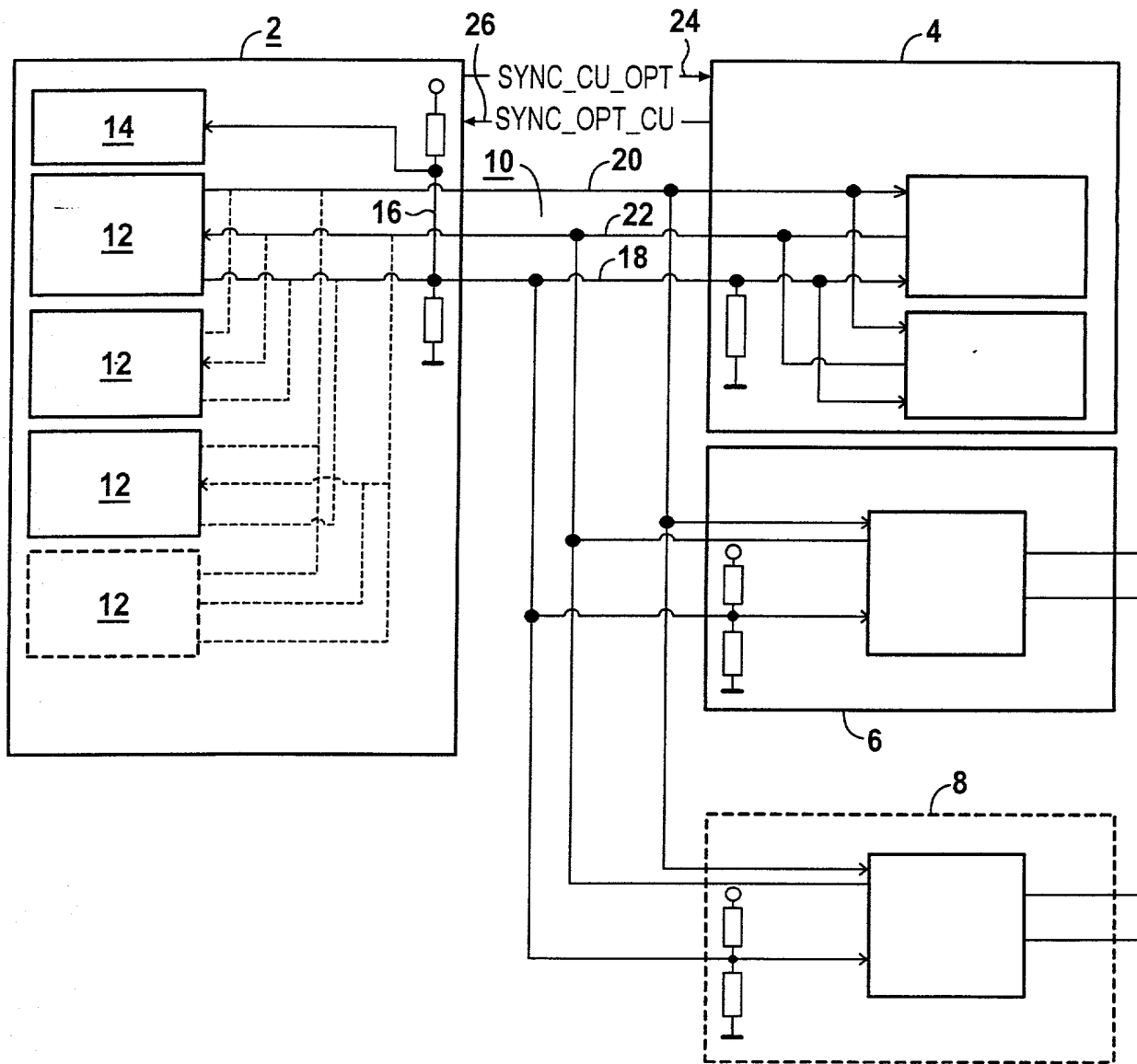


FIG 1

FIG. 2

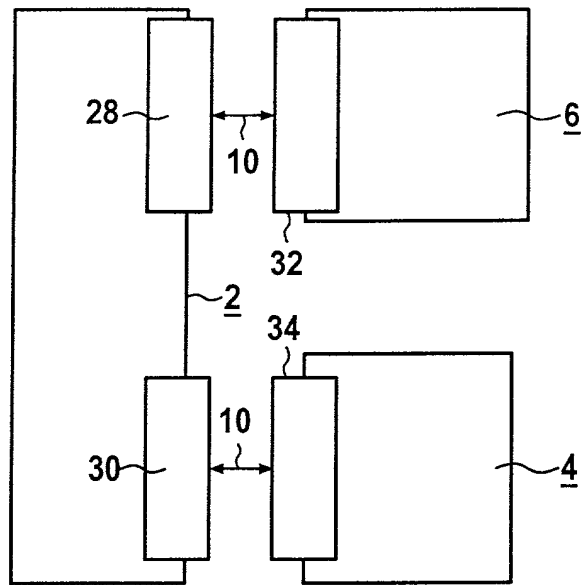


FIG 2

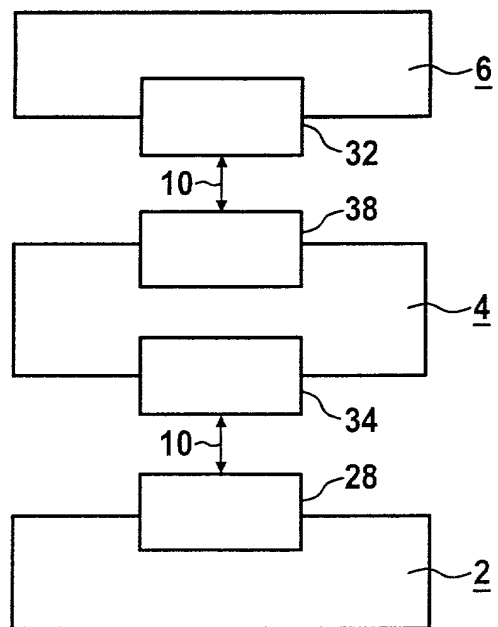


FIG 3

FIG 4

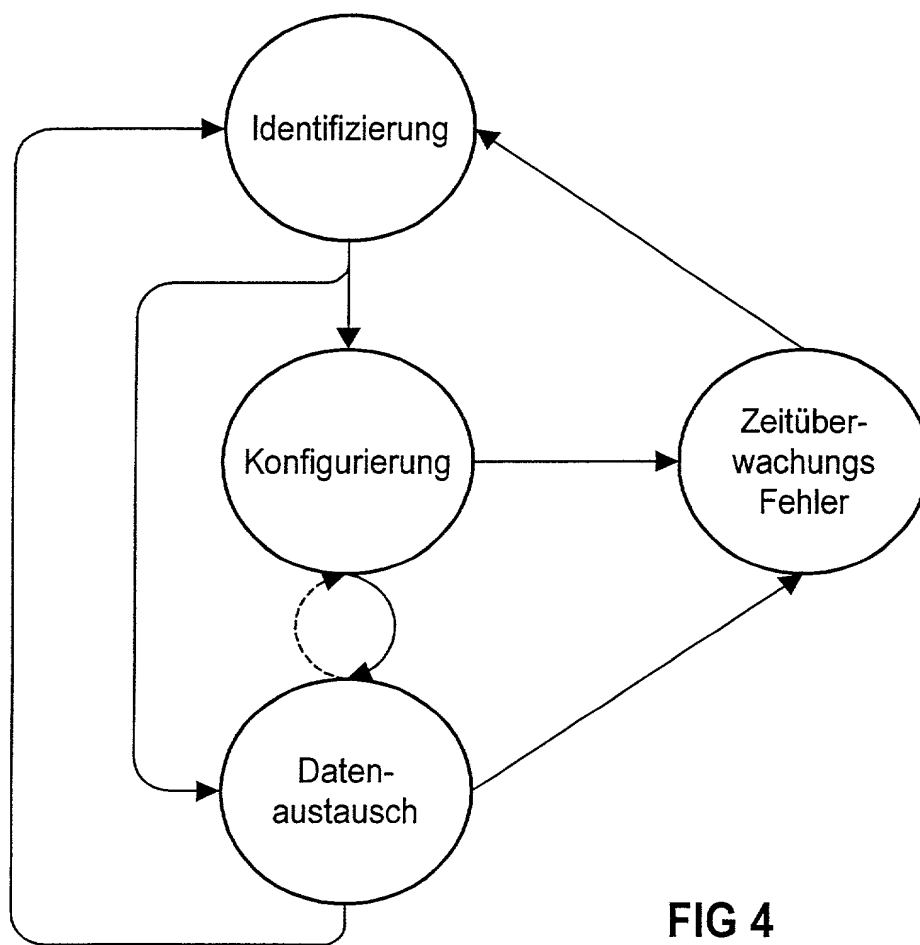


FIG 4

Benutzer-schnittstelle Master	SOL Master	Packet	SOL Slave	Benutzerschnitt-stelle Slave
	Sende Identifizierungs-anfrage (Warte auf Identifizierungsantwort)	<--(leer)-->	(Warte auf Identifizierungs-anfrage)	
		--(Ident.-Anfrage)--> <--(leer)--		
		<--(leer)-->	Empfange Ident.-Anfrage (warte auf Slave)	
				Hole Ident.-Anfrage und übertrage Ident.-Antwort
			Sende Ident.-Antwort (Warte auf Ident.-Bestätigung)	
		--(leer)--> <--(Ident.-Antwort)--		
	Empfange Ident. - Antwort (warte auf Master)	<--(leer)-->		
Hole Ident.-Antwort und übertrage Ident.-Bestätigung				
	Sende Ident. - Best. (warte auf Best.-Antw.)			
		--(Ident.Best.)--> <--(leer)--		
		<--(leer)-->	Empfange Ident.-Best. (warte auf Slave)	
				Hole Ident Best. und übertrage Ident.Best.-Antwort
			Sende Ident.Best.-Antwort (Starte Konfiguration)	
		--(leer)--> <--(Ident.Best.Antw.)--		
	Empfange Ident.Best.Antwort Zeitüberwachung starten (Starte Konfiguration)	(keine Pakete)		

FIG 5

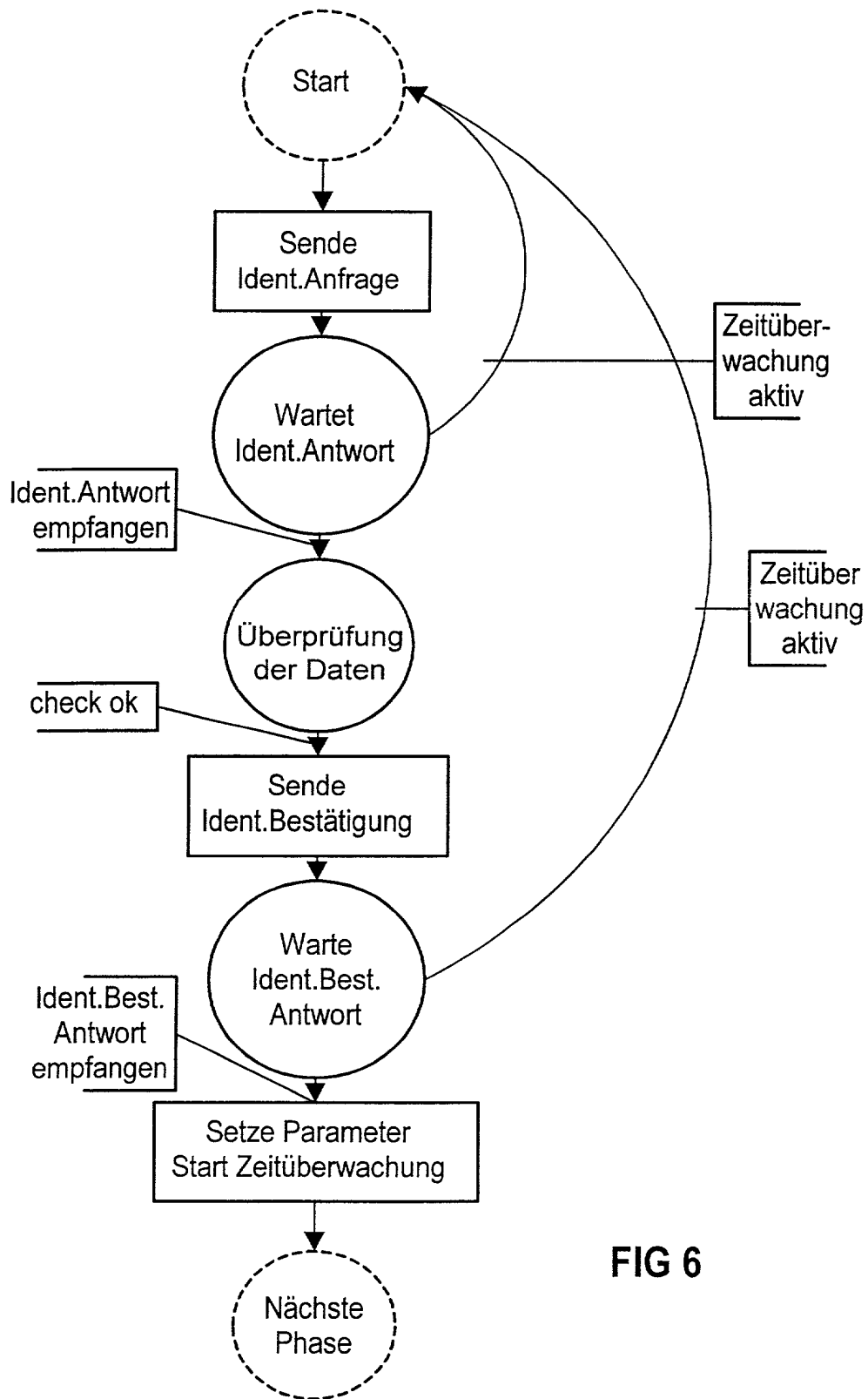


FIG 6

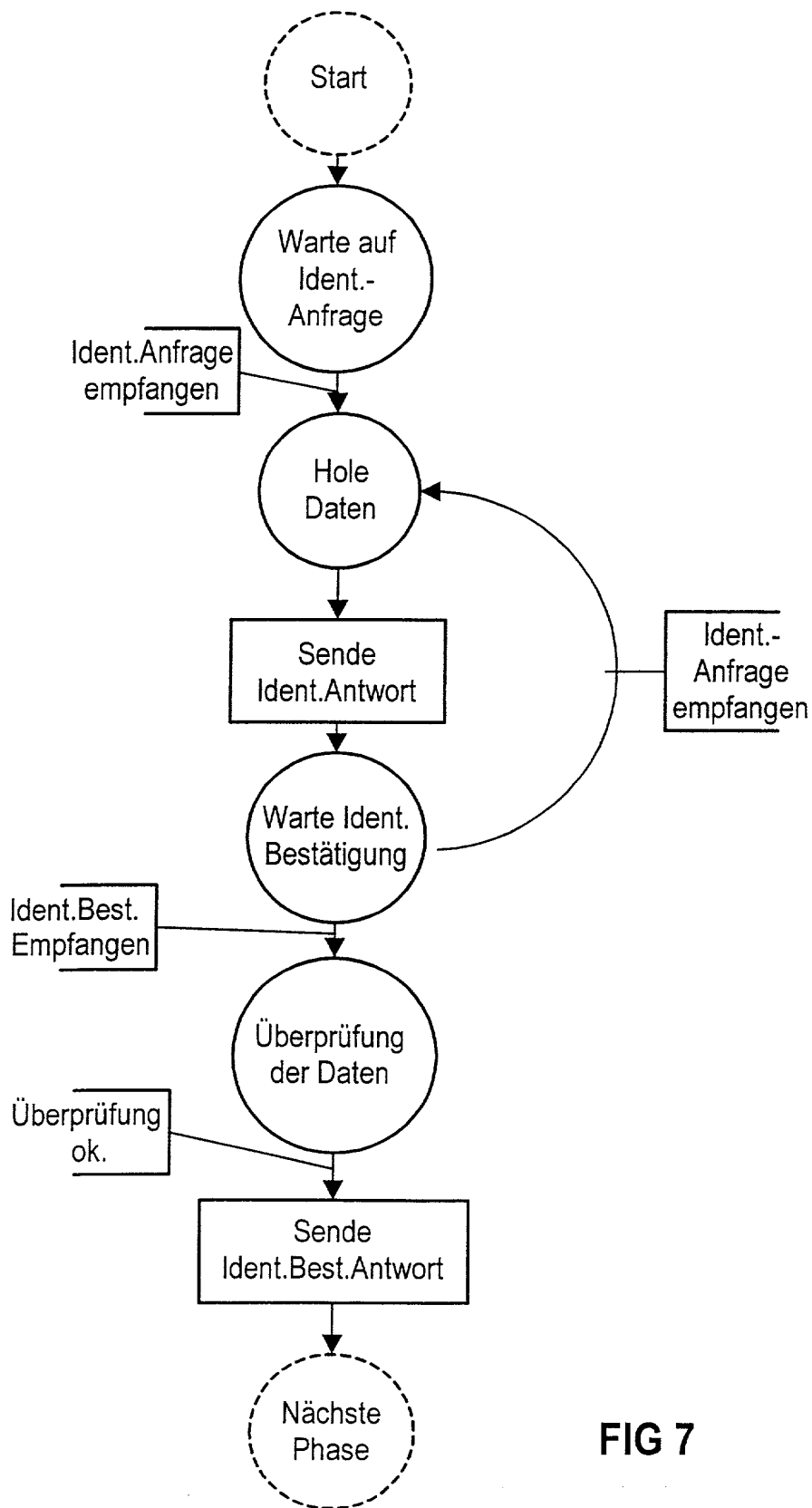


FIG 7

Benutzer-schnittstelle Master	SOL Master	Packet	SOL Slave	Benutzerschnitt-stelle Slave
	Zeitüberwachung abgelaufen sende Leerpaket (Warte auf Benutzer-konfigurierung)	(kein Telegramm)	sende Leerpaket (Warte auf Konfigurierungs-anfrage)	
Konfigurierungs-auftrag		<--(leer)-->		
	Sende Konfigurierungs-anfrage (Warte auf Konfig-urierungsantwort)	<--(leer)-->		
		--(Konfig.anfrage)--> <--(leer)--		
		<--(leer)-->	empfange Konfig-urierungsanfrage (Warte auf Benutzer Konfig.Antwort)	
		<--(leer)-->		Konfigurierungs-antwort
		<--(leer)-->	Sende Konfig.-Antwort (Warte auf Konfig.-Bestätigung)	
		--(leer)--> <--(Konfig.antwort)--		
	empfange Konfig-urierungsantwort (Warte auf Benutzer Konfig.Best)	<--(leer)-->		
Konfigurierungs-bestätigung		<--(leer)-->		
	Sende Konfig.-Best (Warte Konfig Best.Antwort)	<--(leer)-->		
		--(Konfig.Best.)--> <--(leer)--		
		<--(leer)-->	Empfange Konfig. Best. (Starte Datenaustausch)	
		--(leer)--> <-(Konfig.Best.Antw.)-		
	Empfange Konfig. Best.Antwort Zeit-überwachung starten (Starte Datenaustausch)	(kein Telegramm)		

FIG 8

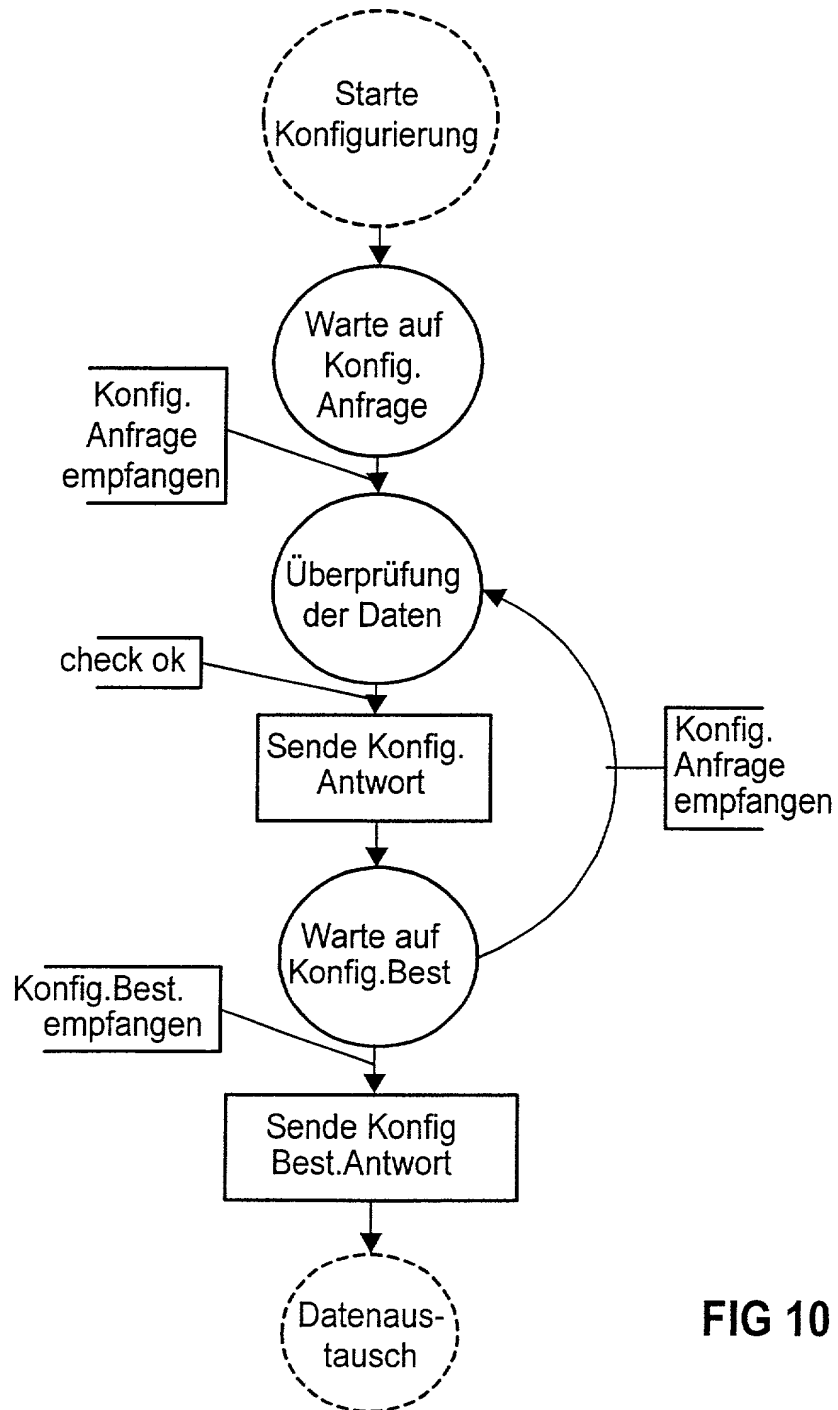
[illegible]

FIG 10

Benutzerschnitt- stelle Master	SOL Master	Paket	SOL Slave	Benutzer- schnittstelle Slave
	Zeitüberwachung abgelaufen		warte auf empfangen zyklisch	
neuer Sendeauftrag				
	sende zyklisch			
		--(zyklisch)--> <--(zyklisch)--		
	empfange zyklisch Zeitüberwachung starten sende azyklisch		empfange zyklisch sende azyklisch (warten auf empfangen azyklisch)	
	Zeitüberwachung abgelaufen sende azyklisch			
		--(azyklisch)--> <--(azyklisch)--		
	empfange azyklisch warte auf neuen Sendeauftrag		empfange zyklisch sende zyklisch (warte auf empfangen zyklisch)	
neuer Sendeauftrag				
	sende zyklisch			
		--(zyklisch)--> <--(zyklisch)--		
(...)	(...)		(...)	

FIG 11

Benutzerschnitt- stelle Client	SOL-Client	Paket	SOL Server	Benutzerschnitt- stelle Server
	(Warten auf Benutzeranfrage)	...	(Warte auf Anfrage)	
Benutzeranfrage des Clients		<--(leer)-->		
	Sende Anfrage (Warte auf Antwort)	<--(leer)-->		
		--(Anfrage)--> <--(leer)--		
		<--(leer)-->	Empfange Anfrage (Warten auf Benutzerantwort)	
		<--(leer)-->		Benutzerantwort des Servers
		<--(leer)-->	Sende Antwort (Warte auf Anfrage)	
		--(leer)--> <--(Antwort)--		
	Empfange Antwort (Warten auf Benutzeranfrage)	<--(leer)-->		
Abholen der Antwort vom Client		...		

FIG 13

```
graph TD; A((Warte auf Benutzeranfrage)) --> B[Sende Anfrage]; B --> C((Warte auf Antwort)); C -- "Antwort empfangen" --> D[Antwort für Benutzer]; D --> A; C -- "Zeitüberwachung aktiv" --> B;
```

```
graph TD; A((Warte auf Anfrage)) --> B[Anfrage an Benutzer]; B --> C((Warte auf Benutzerantwort)); C -- "Antwort des Benutzers" --> D[Antwort senden]; D -- "Anfrage erhalten" --> A;
```

FIG 15

Benutzerschnitt- stelle Client	SOL-Client	Paket	SOL Server	Benutzerschnitt- stelle Server
	Warte auf Benutzer Anfrage	...	Warte auf Anfrage	
Benutzeranfrage		<--(leer)-->		
	n Pakete vorbereiten: n-1 ...0 Sende Anfrage n-1 (Warte Bestätigung n-1)	<--(leer)-->		
		--(Anfrage n-1)--> <--(leer)--		
		<--(leer)-->	Empfange Anfrage n-1 Sende Bestätigung n-1 (Warte Anfrage n-2)	
		--(leer)--> <--(Best. n-1)--		
	Empfange Bestätigung n-1 Sende Anfrage n-2 (Warte Bestätigung n-2)	<--(leer)-->		
	
	Empfange Bestätigung 1 Sende Anfrage 0 (Warte Bestätigung 0)	<--(leer)-->		
		--(Anfrage 0)--> <--(leer)--		
		<--(leer)-->	Empfange Anfrage 0 (Warte Benutzerantwort)	
		<--(leer)-->		Benutzerantwort
		<--(leer)-->	m Pakete vorbereiten: m-1 ...0 Sende Antwort m-1 (Warte Bestätigung m-1)	
		--(leer)--> <--(Antwort m-1)--		
	Empfange Antwort m-1 Sende Bestätigung m-1 (Warte Antwort m-2)	<--(leer)-->		
		--(Best. m-1)--> <--(leer)--		
		<--(leer)-->	Empfange Bestätigung m-1 Sende Antwort m-2 (Warte Bestätigung m-2)	
	
		<--(leer)-->	Empfange Bestätigung 0 Sende Antwort 0 (Warte Bestätigung 0)	
		--(leer)--> <--(Antwort 0)--		
	Empfange Bestätigung 0 (Warte auf Benutzeranfrage)	<--(leer)-->		
Hole Antwort		<--(leer)-->		

FIG 16

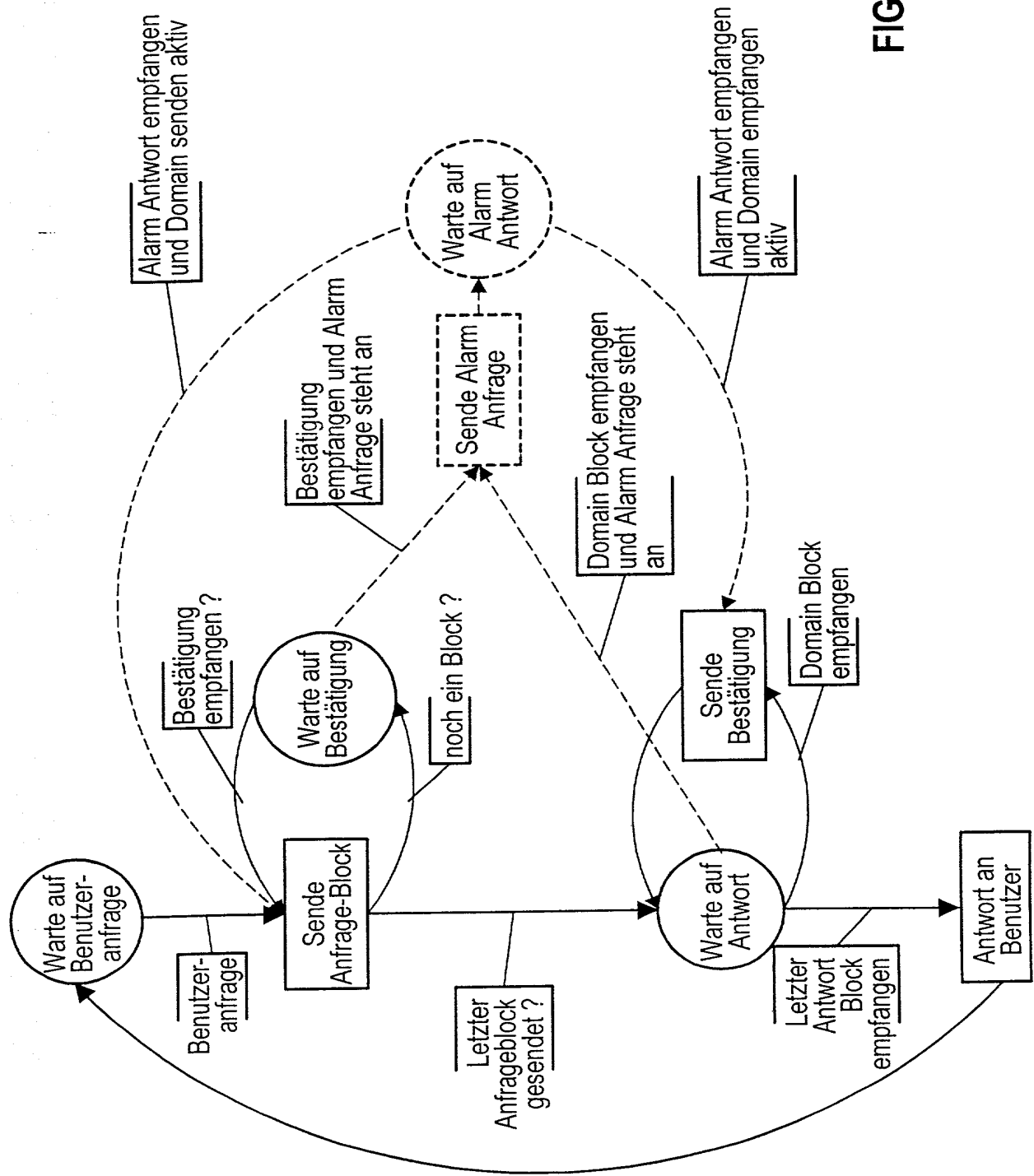


FIG 17

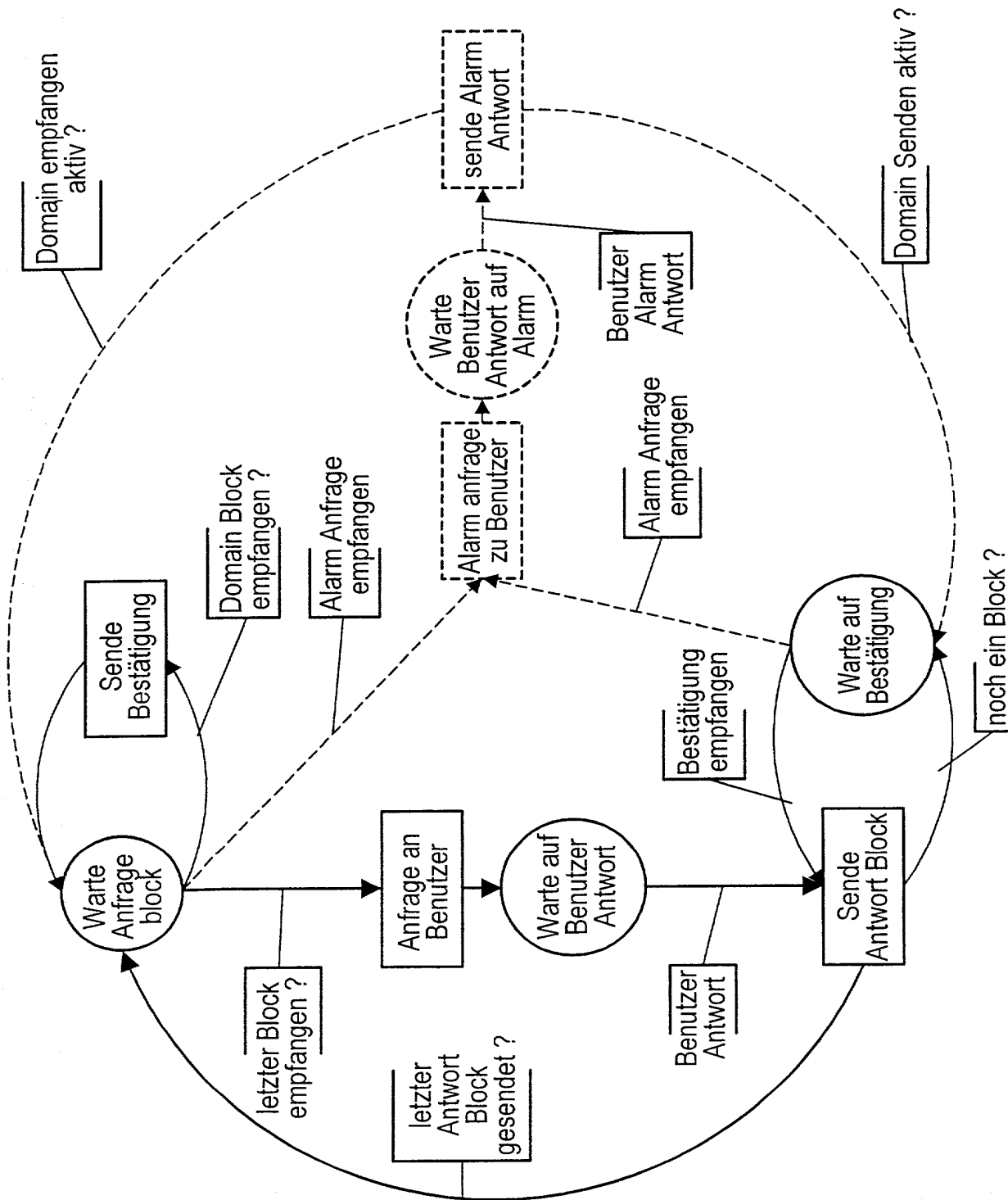


FIG 18